

Cegah pengkaratan, pelihara ketahanan barangan

Kuala Lumpur: Barangan yang terdedah untuk tempoh lama di negara ini yang ber-cuaca panas dan lembap sepanjang tahun pastinya mudah terjejas dengan pelbagai kesan, terutama pengkaratan.

Pensyarah Kanan Jabatan Fizik, Fakulti Sains, Universiti Putra Malaysia (UPM), Dr Che Azurahanim Che Abdullah, berkata pengkaratan atau kakisan sebenarnya dipengaruhi oleh jenis bahan logam atau faktor luaran seperti kehadiran oksigen terlarut, suhu dan larutan elektrolit.

Beliau berkata, barang yang mudah terkakis juga

berpotensi menjejaskan kesihatan manusia dan tidak sesuai untuk penghasilan alatan memasak yang sering digunakan dalam industri makanan serta farmaseutikal.

Sehubungan dengan itu, katanya, penting untuk pelajar memahami kaedah mencegah pengkaratan terutama bagi memastikan sesuatu barangan itu kekal bersih, cantik dan berketahanan tinggi.

"Terdapat beberapa kaedah untuk mengekang pengkaratan seperti mengelakkan besi atau keluli daripada terdedah kepada air

dan udara atau menyalutkan bahan berkenaan dengan plastik.

Langkah pencegahan

"Selain itu, proses lapisan juga boleh dilakukan dengan cara menyadur bahan yang mudah berkarat dengan logam yang sukar ditembusi oksigen seperti timah, nikel, platinum, perak dan emas," katanya kepada *BH Skor*, baru-baru ini.

Menjelaskan lebih lanjut, Dr Che Azurahanim berkata, langkah pencegahan itu penting kerana boleh mengurangkan kos perbelanjaan untuk penyelenggaraan,

menjimatkan masa seseorang individu, sekali gus mengelakkan pembaziran dengan menggunakan barangan sedia ada.

"Sebagai contoh, pagar dan pintu rumah kita boleh dicat bagi membentuk lapisan perlindungan serta rantai basikal boleh dijaga dengan menyapukan besi menggunakan minyak atau gris.

"Dalam industri makanan pula, tin minuman disadur dengan logam bukan besi manakala barangan seperti penyangkut baju pula disalut dengan plastik untuk mengelakkannya daripada berkarat," katanya.



Dr Che Azurahanim